

# Estación Total Zoom40 Geomax

## Instalación y Levantamiento.

En la siguiente guía se instruye al usuario la forma de llevar a cabo la instalación de la Estación Total Zoom40, junto con la ejecución de un levantamiento tradicional utilizando como software de campo X-PAD Survey v3.6.

Chequeando previamente la configuración tipo optima o más utilizada para el trabajo.  
Tópicos señalados en esta guía:

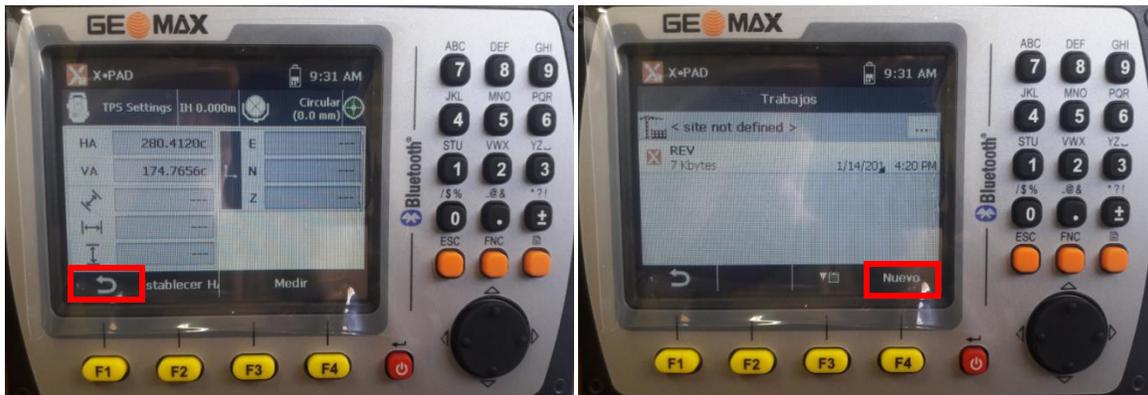
- Creación y configuración de un nuevo trabajo.
- Instalación y Orientación (método a punto atrás).
- Levantamiento Topográfico.



Procedemos a encender la Estación Total Zoom 40 Geomax, automáticamente se iniciará Software X-PAD Survey v3.6 y visualizará el nivel electrónico, como primer paso entonces: "Nivelar el Equipo".



Consecutivamente una nueva ventana emergerá, en ella podremos realizar un levantamiento rápido, sin embargo, para efectos de ésta guía saldremos de esta opción e iniciaremos con la creación de un nuevo trabajo.



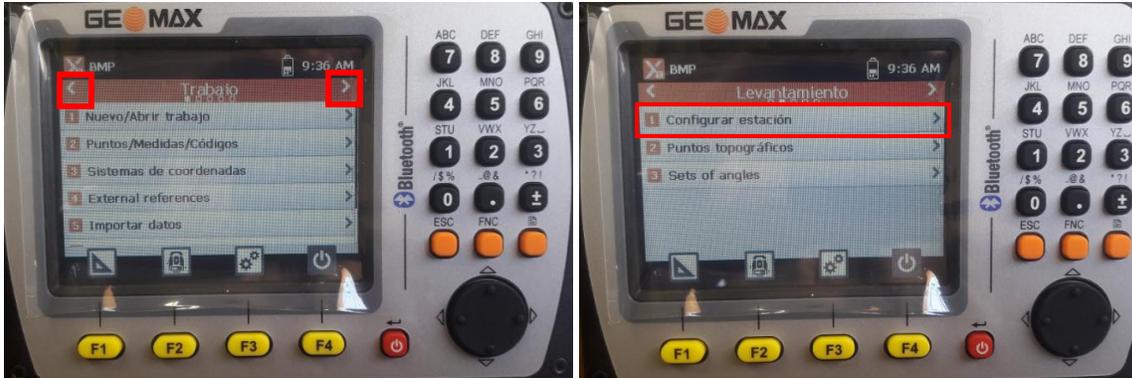
En la ventana "Nombre" (realizamos clic y se desplegara teclado en pantalla) le damos nombre al trabajo. F4 o Clic en "Crear" y accederemos al "Menú Principal" de X-PAD.



Antes que nada, configuraremos el trabajo realizando clic en los "Engranajes" que se encuentran en la parte inferior de la pantalla, verificaremos: "Unidades", "Decimales", "Coordenadas", "Tolerancias de Levantamiento y Replanteo" y "Opciones varias". Parámetros a criterio de cada Usuario.



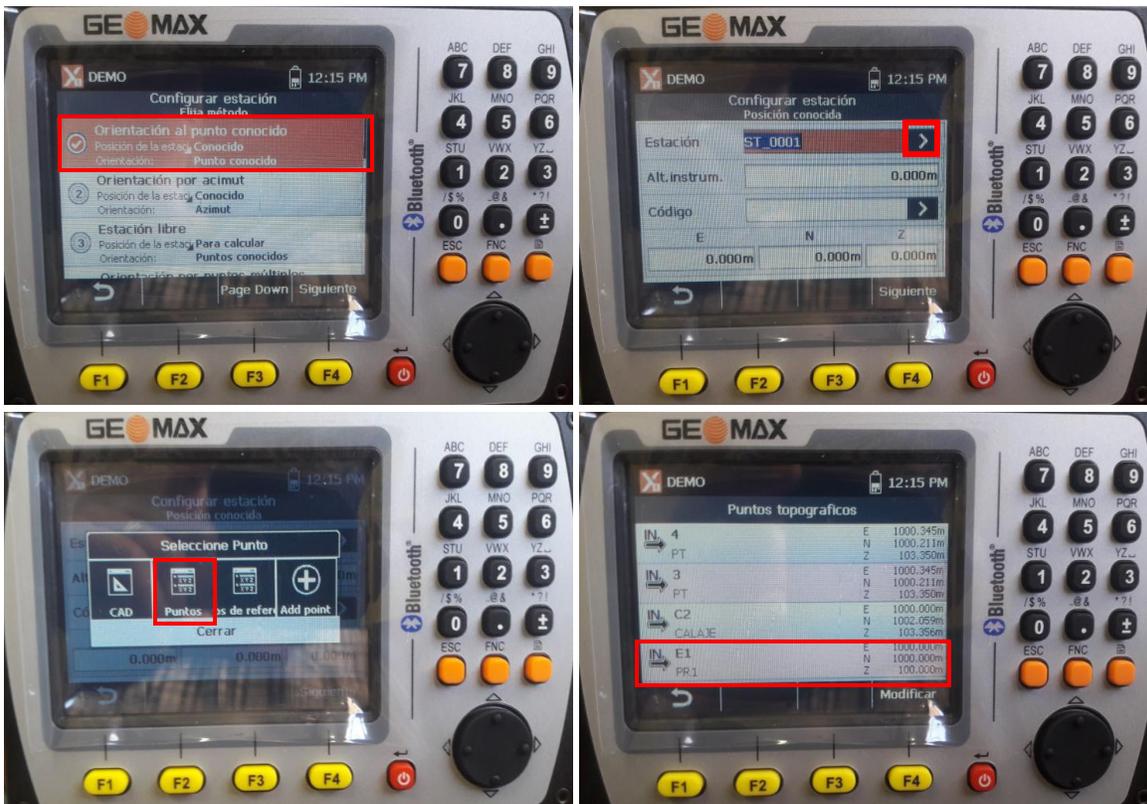
En el "Menú Principal" hacia los lados, encontraremos funciones como: "Trabajo", "Levantamiento", "Replanteo", "COGO", "Carreteras", respectivamente. Avanzamos a "**Levantamiento**" para configurar y orientar nuestra estación.



Escogemos el método de orientación:

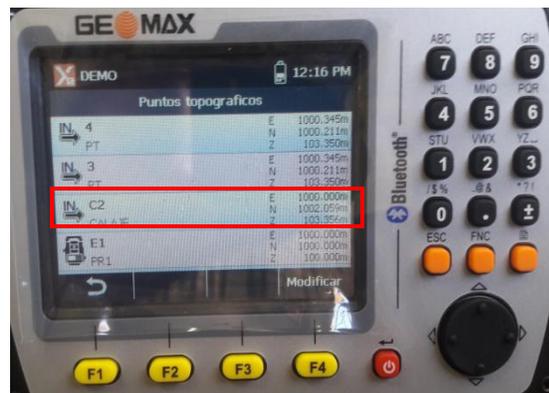
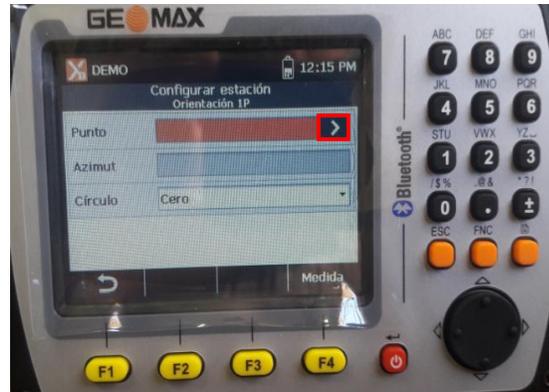
**1.-"Posición Conocida" y "Orientación Conocida".**

Ya sea con un archivo importado o con la creación de un punto conocido, en "**Estación**", haciendo clic en la pestaña, seleccionaremos "**Puntos**", desplegada la lista, realizamos clic en el punto de control para nuestra estación "**E1**".

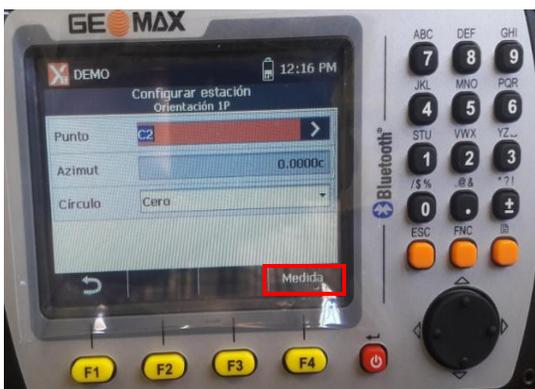


Consultas al Mail: [soportetecnico@bmprenta.cl](mailto:soportetecnico@bmprenta.cl) o al fono: (56) 22378 6730

Identificada la Estación, chequeamos parámetro de Alt. Instrumental, Coordenadas (que sean las correctas) y presionamos **"Siguiete"**. Aplicaremos el mismo procedimiento para la orientación, ya que se trata de un punto conocido.



Establecido el punto conocido como punto de orientación, presionamos **"Medida"**, visualizamos el objetivo, realizamos clic en **"Medir"**.



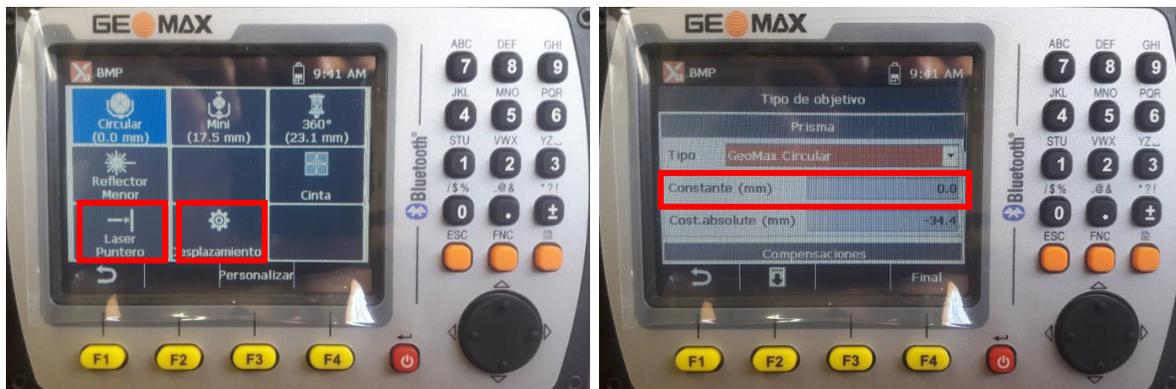
2.- "Posición Conocida" y "Orientación por azimut". Clic en "Siguiente" e ingresamos los parámetros de la Estación como tal: Nombre, Altura Instrumental, Código, Coordenadas. Clic en "Siguiente".



Chequeamos y editamos parámetros de orientación, en esta oportunidad a un azimut 0°. Guardaremos el punto habilitando realizando clic en la casilla, luego: "Medida". En la siguiente ventana daremos Nombre y Código a nuestra "Orientación". Finalizamos la configuración visualizando el objetivo y una vez fija, clic en "Medir".



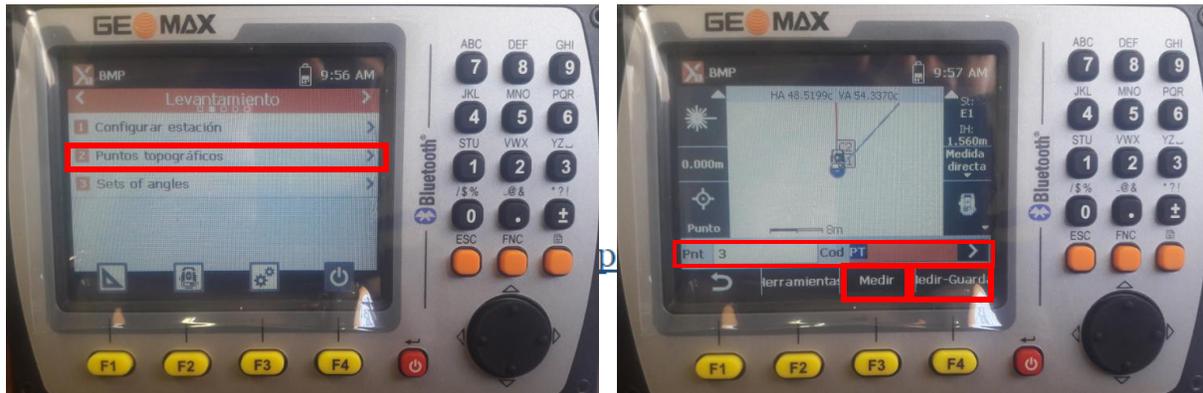
Si desea cambiar de objetivo, diríjase a la esquina superior izquierda y haga clic en el icono de prisma, podrá visualizar los distintos objetivos disponibles y/o habilitar puntero laser desde aquí. Mientras que en **"Desplazamientos"** podrá verificar la constante del prisma.



Otra opción a la que podemos acceder, es realizando clic en la esquina inferior derecha, en el icono de estación total, aquí podremos visualizar principalmente el nivel electrónico y los parámetros de temperatura y presión, en donde si lo desea, habilita la opción **"Corrección Atmosférica"**.



Retornamos al Menú Principal "**Levantamientos**" y hacemos clic en la opción "**Puntos Topográficos**" y nos dirigirá a la captura de puntos (radiación). En pantalla se divisará una vista mapa de la estación (icono), orientación (línea roja), objetivo en vista (línea azul); En el borde inferior de la pantalla podemos editar ID y código (descripción) del punto, para la toma de datos "**Medir**" y luego "**Guardar**" para aceptar o "**Medir y Guardar**" para minimizar tiempos.



Si desea visualizar o modificar los Puntos Capturados, acceda a "**Herramientas**", pestaña "**Medir**" y se desplegará lista de puntos; Para seleccionar uno, realizar clic en él.



X-PAD contiene una herramienta básica de CAD, para acceder a ella desde la vista mapa de captura de datos, realizar clic en icono **"Punto"**, sucesivamente emergerá una ventana con las opciones disponibles, de modo que podremos "Dibujar" dentro de ésta aplicación.

